
WHITE-HALL,

Feb. 18th, 168⁶/₇.

Que cecy soit imprimé.

Sunderland

2428 07
WHITE-HALL,

Feb. 18th, 168⁶;

Let this be printed.

Sunderland P.

A 2

CINQ ESSAYS

SUR

L'Arithmetique Politique.

- I. *On Répond aux Objections tirées de la Ville de Rey en Perle, & a celles de Mr. Auzout contre les deux premiers Essays, & l'on fait voir qu'il y a autant de monde a Londres qu'a Paris, Rome & Rouen pris ensemble.*
- II. *Comparaison entre Londres & Paris en 14 choses particuliers.*
- III. *Peuvent-ils demeurer dans les 124 paroisses de Londres marquées dans les billets de mortalité, environ 696 mille personnes.*
- IV. *Combien l'on estime qu'il y a de monde a Londres, Paris, Amsterdam, Venise, Rome, Dublin, Bristol & Rouen avec plusieurs remarques sur ce Sujet.*
- V. *Touchant la Hollande & les autres VII Provinces Unies.*

Par le Chevalier *P E T T I* de la
Société Royale.

Invidiam Augendo ulciscar.

A L O N D R E,
Imprimie pour *Henry Morlack* au Pheix dore dans
le Cimetier de *St. Paul*. 1687.

FIVE ESSAYS

IN

Political Arithmetick,

VIZ.

- I. Objections from the City of *Rey* in *Persia*, and from *Monfr Anzout*, against two former Essays, answered, and that *London* hath as many People as *Paris*, *Rome* and *Rouen* put together.
- II. A Comparison between *London* and *Paris* in 14 particulars.
- III. Proofs that at *London*, within its 194 Parishes named in the Bills of Mortality, there live about 696 thousand People.
- IV. An estimate of the People in *London*, *Paris*, *Amsterdam*, *Venice*, *Rome*, *Dublin*, *Bristol* and *Rouen*, with several observations upon the same.
- V. Concerning *Holland* and the rest of the VII United Provinces.

By *Sir WILLIAM PETTY*,
Fellow of the Royal Society.

Invictum augendo utique.

LONDON,
Printed for Henry Morlock, at the Horse in
St. Paul's Church-yard. 1687.

Au ROY.

SIRE,

Vostre Majesté ayant bien
voulu recevoir favorable-
ment mes deux derniers Essays
sur les villes & Hopitaux de
Londres & de Paris, & mes
Observations sur Rome &
Rouen, je prens la liberté
(apres avoir attendu pendant
six mois ce que pourroient dire
les scavants de L'Europe con-
tre ce que j'y avance) de luy
presenter

Selig

1687 E
PH 563

TO THE
KING'S

Most Excellent M A J E S T Y.

SIR,

YOur Majesty having graciously accepted my two late Essays, about the Cities and Hospitals of *London* and *Paris*, as also my Observations on *Rome* and *Rouen*; I do (after six Months waiting for what may be said against my several Doctrines, by the able men of *Europe*) humble pre-

A 4

sent

Epistre Dedicatoire.

presenter quelques autres écrits
sur ce même sujet pour confir-
mer, éclaircir, & étendre les
premiers, croian louer beaucoup
mieux vostre Majesté par ces
sortes d'arguments réels que
par les discours les plus étudiés
& les éloges les plus éclatans
que pourroit imaginer celui qui
est

De Vostre Majesté

Le tres-humble, tres-fidèle

& tres-obéissant Sujet,

P E T I T

PRIMIER

Epistle Dedicatory.

sent Your Majesty with a few other Papers upon the same Subject, to strengthen, explain and enlarge the former; hoping by such real arguments, better to praise and magnifie Your Majesty, than by any other the most specious Words and Elogies that can be imagined by

Your Majesty's

Most humble, loyal

and obedient Subject,

William Petty.

The

PREMIER ESSAY.

ON devoit bien s'attendre qu'une assertion que *Londres* est plus grand que *Paris* & *Rouen* ou que *Paris* & *Rome* pris ensemble, ou même plus qu'aucune ville du monde ne manqueroit pas d'estre contredite, & l'on a dû s'attendre aussi que si je continuois dans le même sentiment, je ne manquerois pas de répliquer a ces contradictions. dans ce dessein,

Je commence par L'ingenieux auteur de la république des Lettres qui dit que *Rey en Perse* est beaucoup plus grand que *Londres*,
parce

THE FIRST ESSAY.

I *T could not be expected that an
assertion of London's being
bigger than Paris and Rouen, or
than Paris and Rome put together,
and bigger than any City of the
World, should scape uncontradicted;
and 'tis also expected, that I (if
continuing in the same persuasion)
should make some reply to those
contradictions. In order where-
unto,*

*I begin with the ingenious Au-
thour of the Republiq des Lettres,
who saith that Rey in Persia is
far bigger than London, for that
in*

parce que dans la 6^e centurie du christianisme (je suppose l'an 550, le milieu de ce siècle, il y avoit 15000, ou plutôt 44000 mosquées ou temples Mahometans, a quoy je répons que ce ne peut estre qu'une raillerie de l'auteur, puisque *Mahomet* n'est venu au monde que vers l'an 570 & n'a eu des mosquées qu'environ 50 ans après.

Ensuite je repons aux lettres que l'excellent Mr. *Auzout* écrit de *Londres*, Lequel veut bien demeurer d'accord que *Londres*, *Westminster* & *Southwark*, ont autant d'habitans qu'il y en a dans *Paris* & ses fauxbourgs, & ne nie que foiblement qu'il ne puisse y avoir presque autant de monde dans tout ce qu'il ya de maisons comprises dans

in the sixth Century of Christianity
(I suppose An. 550 the middle of
that Century) it had 15000, or
rather 44000 Moschees, or Ma-
hometan Temples; to which I re-
ply, that I hope this Objector is but
in jest, for that Mahomet was not
born till about the year 570, and
had no Moschees till about 50 years
after.

In the next place I reply to the
excellant Monsr. Auzout Letters
from Rome, who is content that
London, Westminster and South-
work, may have as many people as
Paris and its Suburbs; and he
fairly denieth, that all the Hou-
sing within the Bills, may have
almost as many people as Paris and
Rouen.

dans les billets de mortalité qu'a *Paris* & a *Rouen*, mais il dit que plusieurs paroisses inserées dans ces billets, sont assés éloignées de *Londres*, & n'y sont pas contigues, & que c'est ainsi que L'entend *Grant*.

A quoy (comme estant la capitale pour ne pas dire la seule objection) nous répondons. 1. Qu'il paroît par le livre de *Grant* que les billets de *Londres* ont toujours esté depuis L'an 1636 comme ils sont maintenant. 2. Que depuis environ 50 ans, 3 ou 4 paroisses qui estoient autrefois un peu éloignées ont esté jointes par le moyen des batimens qui ont esté faits entre deux au corps de la ville & c'est ce qui les a fait inserer dans les billets. 3. Que depuis 50 ans le total des bati-

Rouen, but saith that several Parisbes inserted into these Bills, are distant from, and not contiguous with London, and that Grant so understood it.

To which (as his main if not his onely objection) we answer :

1. That the London Bills appear in Grant's Book, to have been always since the year 1636, as they now are.
2. That about 50 years since, 3 or 4 Parisbes, formerly somewhat distant were joy-
ned by interposed Buildings, to the Bulk of the City, and therefore then inserted into the Bills.
3. That since 50 years, the whole
Buildings

batimens étant augmenté au double a achevé cette union de belle maniere qu'il n'y a maintenant aucune des maisons comprises dans ces billets qui ne soit a la portée de la voix d'une autre maison. 4. Tout cecy est confirmé par L'autorité du Roy & de la ville & une coutume de 50 ans. 5. Qu'il n'y a que 3 paroisses pour lesquelles on puisse former cette difficulté avec quelque sorte de couleur, ce qui fait a peine $\frac{1}{2}$ partie du tout.

Sur le tout, A la premiere lecture de cette lettre fortamplé de Mr. Auxout, datée de Rome du 19 Nov. 1686, je fis des remarques sur chaque paragraphe, mais je les ay supprimées, parce que cela paroiffoit comme une espece de guerre avec

buildings being more than double; have perfected that Union, so as there is no House within the said Bills, from which one may not call to some other House.

4. All this is confirmed by Authority of the King and City, and the Custome of 50 years. 5. That there are but 3 Parishes under any colour of this Exception, which are scarce $\frac{1}{12}$ part of the whole.

Upon the whole matter, upon sight of Monsr. Auzout's large Letter, dated the 19th of November, from Rome, I made Remarques upon every Paragraph thereof; but suppressing it (because it lookt like a War against a worthy Person,

B

son,

avec une personne de merite avec
 qui je n'en voulois point avoir,
 quoy que ce ne fut dans le fonds
 qu'un éclaircissement de quelques
 doutes, & j'ay choisi un moyen
 plus court & plus doux pour ré-
 pondre a Mr. Arzou comme nous
 allons faire.

(5)

son with whom I intended none,
whereas in truth it was but a re-
conciling explication of some doubts)
I have chosen the shorter and soster
way of answering Monsieur Auzout
as followeth, viz.

B 2

Con-

*Du nombre des habitans de Londres, comme
aussi de ceux de Paris, Rouen & Rome.*

Mr. Auzout cite un registre authentique qui porte qu'il y a 23223 maisons dans *Paris* ou il demeure plus de 80 mille familles, ainsi supposant qu'il demeure dans chacune de ces maisons $3 \frac{1}{2}$ familles l'une portant l'autre, le nombre des familles sera 81280, & Mr. Auzout mettant 6 têtes par famille, le plus grand nombre ou l'on puisse faire monter les habitans de *Paris* selon son opinion sera

487,680

Mr. Au-

Concerning the number of People in *London*, as also in *Paris*, *Rouen* and *Rome*, viz,

Mon sieur Auzout al-
 ledgeth an authentick
 Accompt, that there are
 23223 Houses in Paris,
 wherein do live about 80
 thousand Families, and
 therefore supposing $3\frac{1}{2}$
 Families to live in e-
 very of the said Hou-
 ses, one with another, 487, 680
 the number of Families
 will be 81280; and
 Monsr. Auzout also al-
 lowing 6 Heads to each
 Family, the utmost num-
 ber of People in Paris
 according to that opini-
 on will be

Mr. *Auzout* ne nie pas
 que le medium des en-
 terremens de *Paris* ne
 soit 19887, ny qu'il n'en
 meure 3506 sans neces-
 sité a L'hotel dieu, ainsi
 en déduisant ce dernier
 nombre du premier la
 meilleure regle pour les
 enterremens de *Paris* se-
 ra 16381, tellement que
 le nombre des habitans,
 supposant qu'il n'en 491. 430
 meurt qu'un de 308 (ce
 qui est plus avantageux
 pour *Paris* que l'opini-
 on de Mr. *Auzout* qu'il
 en meurt un de 25) le
 nombre des habitans de
Paris sera 491. 430, plus
 qu'il

The Medium of the Paris Burials was not denied by Monsr. Auzout to be 19887, nor that there died 3506 unnecessarily out of L'Hotel-Dieu; wherefore deducting the said lost Number out of the former, the great standard for Burials at Paris, will be 16381, so as the number of People there, allowing but one to die out of 30 (which is more advantageous to Paris than Monsr. Auzout's opinion of one to die out of 25) the number of People at Paris will be 491,430.

qu'il ne s'en trouve par le
dernier conte rapporté
par Mr. *Auzout* même.

Le medium de ces 2 }
contes de *Paris* est } 488, 055

Le medium des en-
terrements de *Londres*
est réellement 23212,
qui estant multipliez } 696, 360
par 30 (comme on a fait
pour *Paris*) le nombre
habitans sera

(8)

more than by Monsr. Au-
zout's own last mentio-
ned Account.

And the Medium of
the said 2 Paris acc^{ts} is } 488, 055

The Medium of the
London Burials is re-
ally 23212, which mul-
tiplied by 30 (as hath
been done for Paris) the
number of the People
there will be } 696, 360

The

Il paroît par le regi-
stre des maisons de Lon-
dres qu'il y en a 105315;
à quoy ajoutant $\frac{1}{10}$ par-
tie de ce même nom-
bre, comme le moindre
nombre de familles
doubles que l'on puisse
supposer qu'il ya à Lon-
dres, le total des famil-
les sera 1158403 & en
mettant 6 personnes
pour chaque famille
comme on fait pour
Paris, le total des habi-
tans de Londres sera

695, 076

Le medium de ces 2 }
derniers contes de Lon- }
dres est

695, 718

Telle-

The number of Houses
 at London appears by the
 Register to be 105,315,
 whereunto adding $\frac{1}{2}$ part
 of the same, or 10331,
 as the least number of
 double Families that
 can be supposed in Lon-
 don, the total of Fa-
 milies will be 115,840;
 and allowing 6 heads for
 each Family as was
 done for Paris, the to-
 tal of the People at
 London will be 695,076

The Medium of the
 two last London Ac-
 counts is 695,718

Tellement
que le nom-
bre des habi-
tans de *Pa-* } 488, 055
ris suivant le
conte cy des-
sus est }

De *Rouen* }
suivant le
plus que Mr. } 80, 000 } 693, 055
Auzout y en-
mette }

De *Rome* }
selon ce qu'il
en rapporte
luy même } 125, 000
dans sa lettre
precedente. }

So as the
 People of Pa-
 is according } 488, 055
 to the above
 account is }

Of Rouen }
 according to
 Monfr. Au- } 80, 000 } 693, 055
 zout's utmost
 demands }

Of Rome }
 according to
 his own re- } 25, 000 }
 port thereof
 in a form
 Letter }

So

Si bien qu'il y a plus
de monde a *Londres*
qu'a *Paris*, *Rouen* &
Rome de

2. 663

Il faut observer que les
paroisses de *Islington*,
Newington & *Hack-*
ney, qui sont les seules
que l'on pourroit
pretendre avec quel-
que sorte de couleur
n'estre pas contigues,
ne sont pas $\frac{1}{3}$ partie
de ce qui est compris
dans les billets de
mortalité, & que par
consequent il ya en-
core sans ces 3 paroi-
ses plus de monde a

114, 284

Lon-

So as there are more
 People at London than
 at Paris, Rouen and
 Rome by 2, 663

Memorandum, That
 the Parishes of Isling-
 ton, Newington and
 Hackney, for which
 onely there is any
 colour of Non-conti-
 guity, is not $\frac{1}{12}$ part
 of what is contained
 in the Bills of Mor-
 tality, and conse-
 quently London,
 without the said 3
 Parishes, hath more

114, 284

People

*Londres qu'a Paris &
a Rouen pris ensem-
ble de* } 114, 284

Le quel nombre de 114,284
est probablement plus qu'aucune
autre ville de *France* ne contient
de monde.

SECOND

(12)

People than Paris
and Rouen put to-
gether by

114,284

Which number of 114,284 is
probably more People than any o-
ther City of France contains.

C

The

SECONDESSAY.

POur ce qui est des autres comparaisons de *Londres* avec *Paris*, nous repetons encor & nous étendons ce qui a esté dit autrefois sur ce sujet de la maniere qui suit,

1. Qu'il en meurt 40 de cent dans les hopitaux de *Paris* ou il en meurt un si grand nombre sans necessité, & à peine $\frac{1}{3}$ de la même proportion dans les hopitaux de *Londres* que l'on a fait voir estre meilleurs que le meilleur de *Paris*.

2. Qu'il ya a *Paris* 81280 familles ou cuisines dans moir

d

The SECOND ESSAY.

AS for other Comparisons of London with Paris, we farther repeat and enlarge what hath been formerly said upon those matters, as followeth, viz.

1. That 40 per Cent. die out of the Hospitals at Paris where so many die unnecessarily, and scarce $\frac{1}{10}$ of that proportion out of the Hospitals of London, which have been shewn to be better than the best of Paris.

2. That at Paris 81280 Kitchens, are within less than 24000
 C 2 Street.

de 24000 maisons ou portes sur la rue ce qui rend leur maniere de vivre moins propre & moins commode qu'à *Londres*.

3. Là où le nombre des habitans approche fort ou va même au delà des enterremens, le monde y est plus pauvre n'ayant que peu de serviteurs & qu'un petit équipage.

4. La rivière de la *Tamise* est plus agreable & plus navigable que la *Seine*, les eaux sont meilleures & plus saines & le pont de *Londres* est le plus considerable de toute *L'Europe*.

5. Les vaisseaux & le commerce étranger de *Londres*, sont incomparablement plus grands qu'à *Paris* & à *Rouen*.

6. Les

Street-dores, which makes less cleanly and convenient way of living than at London.

3. Where the number of Christnings are near unto, or exceed the Burials, the People are poorer, having few Servants and little Equipage.

4. The River of Thames is more pleasant and navigable than the Seyne, and its Waters better and more wholesome; and the Bridge of London, is the most considerable of all Europe.

5. The Shipping and foreign Trade of London is incomparably greater than that at Paris and Rouen.

6. Les chambres des gens de Loy a *Londres* contiennent 2772 cheminées & valent 240 mille livres sterlin ou 3 millions de livres de *France*, outre les logements de leurs familles en d'autres lieux.

7. L'air y est plus sain, car a *Londres* a peine en meurt il 2 de 16 dans les plus méchants hopitaux, aulieu qu'a *Paris* il en meurt 2 de 15 dans les meilleurs, de plus les enterremens de *Paris* sont $\frac{1}{3}$ partie au dessus & au dessous du medium, au lieu qu'a *Londres* ce n'est pas plus de $\frac{1}{10}$, d'ou il s'ensuit que l'air est bien moins temperé a *Paris* qu'a *Londres*.

8. Le chaufage y est a meilleur marché & tient moins de place, Le charbon

6. The Lawyers Chambers at London have 2772 Chimnies in them, and are worth 240 thousand Pounds sterling, or 3 millions of French Livers, besides the dwellings of their Families elsewhere.

7. The Air is more wholesome, for that at London scarce 2 of 16 die out of the worst Hospitals, but at Paris above 2 of 15 out of the best. Moreover the Burials of Paris are $\frac{1}{3}$ part above and below the Medium, but at London not above $\frac{1}{10}$, so as the intemperies of the Air at Paris is far greater than at London.

8. The Fuel cheaper, and lies in less room, the Coals being an
C 4 whole,

charbon estant un bitume sulfuré
qui est asses sain.

9. Les vivres les plus necessaires
& les poissons y sont ausi a meil-
leur marché & on y trouve de
toutes sortes de boissons en plus
grande abondance qu'en aucun
autre lieu.

10. Pour ce qui est des églises
nous nous en rapportons au juge-
ment des yeux de chacun, croiant
qu'il n'y a rien a *Paris* de si grand
qu'estoit & que fera *St. Paul*, ny de
si beau que la chapelle de *Henry VII.*

x 11. D'un autre coté il est pro-
bable qu'il ya plus d'argent a *Paris*
qu'a *Londres* si l'on y trouve le re-
venu public qui pour en Parler
gros-

wholesome sulphurous bitumen.

9. All the most necessary sorts of Victuals, and of Fish, are cheaper, and Drinks of all sorts in greater variety and plenty.

10. The Churches of London we leave to be judg'd by thinking that nothing at Paris is so great as St. Paul's was, and is like to be, nor so beautifull as Henry the seventh's Chapel.

11. On the other hand, 'tis probable, that there is more Money in Paris than London, if the publick Revenue (grossly speaking, quadru-

grossièrement, est quatre fois plus grand que celui d'*Angleterre*.

12. *Paris* n'a pas esté si fort incommodé de la peste que *Londres* ces 50 dernières années. Cependant la peste (qui a recommencé 5 fois a *Londres* entre les années 1591 & 1666, c'est a dire tous les 15 ans dans un medium & qui a chaque fois a emporté $\frac{1}{3}$ des habitans, n'y a point esté conue pendant les 21 ans derniers passez, & l'on croit avoir trouvé un moyen visible, avec l'assistance ordinaire de dieu, de la diminuer des $\frac{2}{3}$ la premiere fois qu'elle reviendra.

13. Quand au terrain sur lequel *Paris* est bati par rapport a *Londres*, nous disons que si les maisons de
Paris

quadruple to that of England) be lodged there.

12. Paris hath not been for these last 50 years so much infested with the Plague as London; now that at London the Plague (which between the year 1591 and 1666, made 5 returns, viz. every 15 years, at a Medium, and at each time carried away $\frac{1}{3}$ of the People) hath not been known for the 21 years last past, and there is a visible way by God's ordinary Blessing to lessen the same by $\frac{2}{3}$ when it next appeareth,

13. As to the Ground upon which Paris stands in respect of London, we say, that if there be 5 Stories
or

Paris sont a 5 étages contre celles de *Londres* a 4 ou a semblable proportion, les 82 mille familles de *Paris* sont donc sur un terrain equivalent a 65 mille affiées de maisons de *Londres*; & s'il y'a 115 mille familles a *Londres* & seulement 82 mille a *Paris*, la proportion du terrain de *Londres* a celui de *Paris* est comme 115 a 65, ou comme 23 à 13.

14. De plus on dit que *Paris* est un ovale long de 3 milles d'Angleterre & large de $2\frac{1}{2}$ dont le plan ne contient que 5 miles & demy quarez; aulieu que *Londres* a 7 miles de long & $1\frac{1}{2}$ de large duns un medium, ce qui fait un plan de pres de 9 miles quarez, laquelle proportion de $5\frac{1}{2}$ à 9 est peu differente de celle de 13 a 23.

or Floors of Housing at Paris, for
 4 at London, or in that propor-
 tion, then the 82 thousand Fami-
 lies of Paris stand upon the equi-
 valent of 65 thousand London
 Households, and if there be 115 thou-
 sand Families at London, and
 but 82 thousand at Paris, then the
 proportion of the London Ground
 to that of Paris is as 115 to 65, or
 as 23 to 13.

14. Moreover Paris is said to
 be an Oval of 3 English Miles
 long and $2\frac{1}{2}$ broad, the Area where-
 of contains but $5\frac{1}{2}$ square Miles;
 but London is 7 Miles long, and
 $1\frac{1}{4}$ broad at a Medium, which
 makes an Area of near 9 square
 Miles, which proportion of $5\frac{1}{2}$ to
 9 differs little from that of 13 to 23.

15. Memo-

15. Il est a remarquer qu'au temps de *Neron* (comme le rapporte *Mr. Chevreau*) il mourut dans la vieille *Rome* 300 mille personnes de la peste, que s'il y en mourut alors 3 de 10, a cause que le pays est plus chaud, comme il en meurt a *Londres* 2 de 10, le nombre des habitans n'estoit ence temps l'a qu'un million, aulieu qu'a *Londres* il y en a á present environ 700 mille, De plus le terrain enfermé dans les murailles de la vieille *Rome* n'estoit qu'une cercle de 3 miles de diametre, dont le plan est environ 7 miles quarrez & les fauxbourgs   peine une fois autant, en tout environ 13 miles quarrez, aulieu que ce qu'il ya de terrain occupé par les batimens de *Londres* est environ 9 miles

15. Memorandum, That in Nero's time, as Monsr. Chivreau reporteth, there died 300 thousand People of the Plague in Old Rome; Now if there died 3 of 10 then, and there, being a hotter Countrey, as there dies 2 of 10 at London, the number of People at that time, was but a million, whereas at London they are now about 700 thousand. Moreover the Ground within the Walls of Old Rome was a Circle but of 3 Miles diameter, whose Area is about 7 square Miles, and the Suburbs scarce as much more, in all about 13 square Miles, whereas the built Ground at London is about 9 square Miles as afore-

miles quarrez comme nous l'avons dit, & ces 2 sortes de proportions s'accordant l'une avec l'autre il semble par consequent que la vieille *Rome* n'estoit que de la moitié plus grande que *Londres* d'aujourd'hui ; ce que nous laissons à examiner aux antiquaires.

as
as
il
l-
é
t-
a

asore said; which two sorts of proportions, agree with each other, and consequently Old Rome seems but to have been half as big again as the present London, which we offer to Antiquaries.

D

The

TROISIEME ESSAY.

PReuves que le nombre des habitans qui sont dans les 134 paroisses comprises dans les billets de mortalité de *Londres*, sans rapport aux autres villes, est 696 m.

Je ne connois que trois manieres de le faire.

1. Par les maisons, les familles, & les personnes qui les composent.

2. Par le nombre des enterremens dans les années qui ont esté saines & par la proportion des vivans aux mourans.

3. Par

The THIRD ESSAY.

PRoofs that the number of People in the 134 Parishes of the London Bills of Mortality, without reference to other Cities, is about 696 thousand, viz.

I know but three ways of finding the same.

1. By the Houses, and Families, and Heads living in each.

2. By the number of Burials in healthfull times, and by the proportion of those that live, to those that die.

D 2

3. By

3. Par le nombre de ceux qui meurent de la peste dans les années de pestilence, a proportion de ceux qui en échappent.

Premiere maniere.

Pour scavoir le nombre des maisons je me suis servi de 3 methodes.

1. Du nombre des maisons qui furent brulées l'an 1666, qui fut, par le rapport authentique qui en a esté fait, 13200, ensuite de la proportion de ceux qui sont morts dans ces maisons avec le tout, que je trouve n'avoir esté l'année 1686 que $\frac{2}{7}$ partie aulieu que l'année 1666 ils faisoient presque $\frac{1}{2}$, d'ou j'infere que toutes les maisons de

Lon-

3. By the number of those who die of the Plague in Pestilential years, in proportion to those that scape.

The First way.

To know the number of Houses I used three methods, viz.

1. The number of Houses which were burnt Anno 1666, which by authentick Report was 13200; next what proportion the People who dyed out of those Houses, bore to the whole; which I find Anno 1686, to be but $\frac{1}{7}$ part, but Anno 1666 to be almost $\frac{1}{3}$, from whence I infer the whole Housing of London

D 3

Anno

Londres l'année 1666 étoient 66 mille, à pres quoy trouvant que les enterrements l'année 1666 estoient par rapport a ceux de 1686 comme 3 a 4, je m'arrête a 88 m. comme estant le nombre des maisons l'an 1686.

2. Ceux qui ont esté employez a faire la carte generale de *Londres* publié l'année 1682, m'ont assuré que cette année là ils avoient trouvé qu'il y avoit a *Londres* plus de 84 m. maisons, ainsi l'année 1686, ou en 4 années d'avantage il peut y avoir $\frac{1}{10}$ ou 8400 maisons de plus (*Londres* croissant au double en 40 ans) tellement que l'année 1686 le tout peut estre 92400.

Anno 1666 to have been 66 thousand, then finding the Burials Anno 1666 to be to those of 1686 as 3 to 4. I pitch upon 88 thousand to be the number of Housing Anno 1686.

2. Those who have been employed in making the general Map of London, set forth in the year 1682, told me that in that year, they had found above 84 thousand Houses to be in London, wherefore Anno 1686, or in 4 years more, there might be $\frac{1}{4}$ or 8400 Houses more (London doubling in 40 years) so as the whole, Anno 1686 might be 92400.

3. Je trouve que l'année 1685 il y avoit 29325 cheminées à *Dublin* & 6400 maisons, & à *Londres* 388^m cheminées & selon cette proportion il faudroit qu'il y eut 87^m maisons à *Londres*, d'ailleurs j'ay trouué qu'il y avoit à *Bristol* cette même année 16752 cheminées & 5307 maisons & à *Londres* 388^m cheminées, comme nous venons de dire, & selon cette proportion il faudroit qu'il y eut à *Londres* 123^m maisons, & dans un medium entre ces 2 proportions de *Dublin* & de *Bristol* 105 mille maisons.

Enfin par un certificat du greffe des cheminées je trouve que les maisons comprises dans les billets de mortalité font 105315.

Après

3. I found that Anno 1685, there were 29325 Harths in Dublin, and 6400 Houses, and in London 388 thousand Harths, whereby there must have been at that rate 87000 Houses in London. Moreover I found that in Bristol there were in the same year 16752 Harths, and 5307 Houses, and in London 388 thousand Harths as aforesaid; at which rate there must have been 123 thousand Houses in London, and at a Medium between Dublin and Bristol proportions 105 thousand Houses.

Lastly, By Certificate from the Harth-Office, I find the Houses within the Bills of Mortality to be 105315.

Having

Après avoir ainsi trouvé le nombre des maisons, je viens au nombre des familles qui y demeurent, & d'abord j'ay pensé que s'il y avoit 3 ou 4 familles ou cuisines dans chaque maison de *Paris*, il pourroit bien y avoir deux familles dans $\frac{1}{10}$ des maisons de *Londres*, & en sela le sentiment commun de plusieurs de mes amis se trouve conforme a mes conjectures particulieres pour cette supposition.

Quant au nombre des têtes pour chaque familles je m'attache a l'observation de *Grant* dans la p. de sa 5^e edition, que dans les familles de gens de metier de *Londres* il ya 8 têtes l'une portant l'autre, dans les familles d'un rang plus élevé,

Having thus found the Houses, I proceed next to the number of Families in them, and first I thought that if there were 3 or 4 Families or Kitchens in every House of Paris, there might be 2 Families in $\frac{1}{5}$ of the Housing of London; unto which supposition, the common opinion of several Friends, doth concur with my own conjectures.

As to the number of Heads in each Family, I stick to Grant's observation in Page of his fifth Edition, That in Tradesmen of London's Families, there be 8 Heads one with another, in Families of higher Ranks, above 10, and

levé, plus de 10, & dans les plus
pauvres plus de 5, suivant lesquel-
les proportions je m'étois arrêté
dans une autre occasion a $6\frac{1}{2}$ pour
le 'medium des têtes qui sont dans
toutes les familles d'Angleterre,
mais en ce cas cy quittant la fracti-
on j'aime mieux m'accorder avec
Mr. Auzout pour 6.

Pour conclure y ayant a Lon-
dres 105315 maisons, & l'addition
des familles doubles estant 10531
davantage, en tout 115846, je les
ay multipliez par 6 ce qui a produit
695076 pour le nombre des habi-
tans.

Seconde maniere.

J'ay trouvé que les années 1684
& 1685 se suivant l'une l'autre, &
toutes

and in the poorest near 5, according to which proportions, I had upon another occasion pitch'd the medium of Heads in all the Families of England to be $6\frac{1}{4}$, but quitting the Fraction in this Case, I agree with Monsieur Auzout for 6.

To conclude, the Houses of London being 105315, and the addition of double Families 10531 more, in all 115846; I multiplied the same by 6, which produced 695076 for the number of the People.

The Second way.

I found that the years 1684 and 1685, being next each other, and both

toutes deux saines, se sont merveil-
 leusement rapportées dans leurs en-
 terrements, y en ayant eu 23202
 l'an 1684 & 23222 l'an 1685, donc
 le medium est 23212. De plus
 que les batêmes l'an 1684 estoient
 14702 & ceux d'année 1685 estoient
 14730, ainsi j'ay multiplié le
 medium des enterrements 23212
 par 30 supposant qu'il en meurt
 un de 30 à *Londres* & cela a pro-
 duit pour le nombre des habitans
 696360 ames.

○ Maintenant pour prouver qu'il
 en meurt un de 30 à *Londres* ou
 environ, je dis.

1. Que *Grant* dans la page de
 sa 5^e édition assure sur observation
 qu'il en mouroit 3 de 88 par an
 qui

both healthfull, did wonderfully agree in their Burials, viz. 1684 they were 23202, and Anno 1685 23222, the Medium whereof is 23212; Moreover that the Christnings 1684 were 14702, and those Anno 1685 were 14730, therefore I multiplied the Medium of Burials 23212 by 30, supposing that one dies out of 30 at London, which made the number of People 696360 Souls.

Now to prove that one dies out of 30 at London, or thereabouts, I say,

1. That Grant in the page of his fifth Edition, affirmeth from observation, that 3 died of 88 per an.

qui est a peu près la même proportion.

2. J'ay trouvé que dans les lieux sains & d'entre les adultes il en meurt beaucoup moins, & particulièrement d'entre les membres du Parlement environ un de 50 seulement, & que les roys d'Angleterre ayant regné 24 ans l'un portant l'autre ils ont vécu probablement chacun plus de 30 ans.

3. *Grant* dans la p. a fait voir que de 20 jeunes enfans au dessous de 10 ans il n'en meurt qu'un par an & *Mr. Auzout* croit qu'à Rome n'en meurt qu'un de 40 du grand nombre de personnes adultes qu'il y a là c'est ce qui fait que je m'attache au nombre de 30 comme un medium.

4. J.

an. which is near the same proportion.

2. I found that out of healthfull places, and out of adult persons, there dies much fewer, as but 1 out of 50 among our Parliament men, and that the Kings of England having reigned 24 years one with another, probably lived above 30 years each.

3. Grant, page hath shewn that but about 1 of 20 die per an. out of young Children under 10 years old, and Monsr. Auzout thinks that but 1 of 40 die at Rome, out of the greater proportion of adult persons there, wherefore we still stick at a Medium to the number 30.

E

4. In

4. Je trouve que dans 9 paroisses de la campagne situées en differens en troits d'Angleterre il n'en est mort qu'un de 37 par an ou 311 de 11507, c'est pourquoy jusques a ce que je voie un autre nombre rond fondé sur plusieurs observations plus près que 30 je crois avoir assés bien fait de multiplier nos enterremens par 30 pour trouver le nombre du peuple dont le produit est 696360, & par les familles nous en trouvons 695076 comme nous avons dit.

Troisième maniere.

Grant a prouvé qu'il mourroit des habitans de la peste, or l'année 1665 il en mourut de la peste près de

4. In 9 Countrey Parishes lying in several parts of England, I find that but one of 37 hath died per an. or 311 out of 11507, wherefore till I see another round number, grounded upon many observations, nearer than 30, I hope to have done pretty well in multiplying our Burials by 30, to find the number of the People, the product being 696,360, and what we find by the Families they are 695,076, as aforesaid.

The Third way.

It was prov'd by Grant, that of the People died of the Plague, Anno 1665 there died of the

de 98 mille dont le quintuple est 490 m. comme le nombres des habitans dans l'année 1665, a quoy ajoutant plus d'un tiers comme l'augmentation entre les années 1665 & 1686; le total est 653 mille ce qui s'accorde assés bien avec les deux autres contes cy dessus.

Ainsi tenons nous en a la proportion d'un a 30 jusqu'a ce qu'on puisse en établir une meilleure.

Il est à remarquer que 2 ou 3 cent maisons nouvelles feroient une contiguïté de 2 ou 3 autres grandes paroisses avec les 134 qui sont de ja comprises dans les billets de mortalité, & qu'une muraille o vale d'environ 20 mille de tour en fermeroi

Plague near 98 thousand persons, the Quintuple whereof is 490 thousand, as the number of People in the year 1665, whereunto adding above $\frac{1}{3}$, as the increase between 1665 and 1686, the total is 653 thousand, agreeing well enough with the other two Computations above mentioned.

Wherefore let the proportion of 1 to 30 continue till a better be put in its place.

Memorandum, That 2 or 3 hundred new Houses would make a Contiguity of 2 or 3 other great Parishes, with the 134 already mentioned in the Bills of Mortality; and that an oval Wall of about 20 Miles in compass would enclose the

E 3 same

fermeroit tout cela & tous les vaisseaux qui sont à *Depfort* & à *Black-wall* & comprendroit aussi dans cette même enceinte 20 mille acres de terre, & jetteroient le fondement de plusieurs avantages tres considerables pour les proprietaires & les habitans de ce terrain aussi bien que pour toute la nation & le gouvernement.

QUA-

same, and all the Shipping at Deptford and Black-wall, and would also fence in 20 thousand Acres of Land, and lay the foundation or designation of several vast advantages to the Owners, and Inhabitants of that Ground, as also to the whole Nation and Government.

QUATRIEME ESSAY.

De la proportion des habitans des huit plus considerables Villes de la Chrestienté.

1. **P**AR le nombre des enterremens dans les années qui ont esté saines, par la proportion des vivans a ceux qui meurent tous les ans, comme aussi par le nombre des maisons & des familles qui se trouvent dans les 134 paroisses appellées *Londres* & par le nombre des têtes que l'on estime qu'il y a dans chacune, nous nous sommes arrêtéz a 695718 comme au medium du nombre des habitans de cette ville.

2. En

The FOURTH ESSAY.

Concerning the proportions of
People in the 8 eminent Cities of
Christendom undernamed, viz.

1. **W**E have by the number of
Burials in healthfull
years, and by the proportion of the
living to those who die yearly, as
also by the number of Houses and
Families within the 134 Parishes,
called London, and the estimate
of the Heads in each, pitch'd upon
the number of People in that City
to be at a Medium 695718.

2. We

2. En demeurant d'accord qu'il ya a *Paris* plus de 80 mille familles a sçavoir 81280 qui demeurent en 23223 maisons 32 hotels & 38 colleges, ou qu'il y a 81280 cuisines dans moins de 24 mille portes sur la rue, en mettant aussi 30 têtes pour chacun de ceux qui y meurent par nécessité nous avons pris pour medium des habitans qui s'y trouvent 488055, & nous ne les avons pas restraint a 300 m. en mettant avec Mr. *Auzout* 6 têtes pour chacune des 50 m. maisons ou familles de *Moreri*.

3. A *Amsterdam* nous mettons 187350 anses a sçavoir 30 fois le nombre de leurs enterremens qui estoient 6245 l'année 1685.

4. Nous

2. We have, by allowing that at Paris above 80 thousand Families (viz. 81280) do live in 23223 Houses, 32 Palaces, and 38 Colleges, or that there are 81280 Kitchens within less than 24 thousand Street-doors; as also by allowing 30 Heads for every one that died necessarily there; we have pitch'd upon the number of People there at a Medium to be 488055, nor have we restrained them to 300 thousand, by allowing with Monsr. Auzout 6 Heads for each of Morery's 50 thousand Houses or Families.

3. To Amsterdam we allow 187350 Souls, viz. 30 times the number of their Burials, which were 6245 in the year 1685.

4. To

4. Nous mettons a *Venise* 134 mille ames selon que cela se trouva par un conte special fait par authorité il y a environ 10 ans lors que cette ville se trouvoit pleine de gens qui retournoient de *Candie* qui venoit de se rendre aux *Turcs*.

5. Nous mettons a *Rome* 119 m. chrétiens & 6000 juifs en tout 125 m. ames suivant le conte qu'en a envoyé icy Mr. *Auzout*.

6. Nous mettons a *Dublin* comme à *Amsterdam* 30 fois ses enterremens dont le medium pour les dernières années est 2303 c'est à dire 69090 ames.

4. To Venice we allow 134 thousand Souls, as found there in a special account taken by authority, about 10 years since, when the City abounded with such as returned from Candia, then surrendered to the Turks.

5. To Rome we allow 119 thousand Christians and 6000 Jews, in all 125 thousand Souls, according to an account sent hither of the same by Monsr. Auzout.

6. To Dublin we allow (as to Amsterdam) 30 times its Burials, the Medium whereof for the last 2 years is 2303, viz. 69090 Souls.

7. As

7. A L'égard de *Bristol* nous disons que si les 6400 maisons de *Dublin* donnent 69090 ames, il faut que les 5307 maisons de *Bristol* donnent plus de 56 m. habitans. Dailleurs si les 29325 cheminées de *Dublin* donnent 69090 habitans les 16752 cheminées de *Bristol* en donneront environ 40 mille mais le medum de 56 mille & 40 mille est 48 mille.

8. Pour ce qui est de *Rouen* nous ne scaurions nous en rapporter qu'a la pensée de Mr. *Auzout* qu'il ya dans cette ville là 80 m. ames & a la conjecture d'habiles gens que *Rouen* est entre $\frac{1}{2}$ & $\frac{1}{3}$ partie de *Paris*, & qu'il est d'un tiers plus grand que *Bristol*, par toutes lesquelles choses

7. As to Bristol, we say that if the 6400 Houses of Dublin, give 69,090 People, that the 5307 Houses of Bristol, must give above 56 thousand People; Moreover, if the 29,325 Harths of Dublin, give 69,090 People, the 16,752 Harths of Bristol, must give about 40 thousand; but the Medium of 56 thousand and 40 thousand is 48 thousand.

8. As for Rouen, we have no help, but M^r. Auzout's fancy of 80 thousand Souls to be in that City, and the conjecture of knowing Men that Rouen is between the $\frac{1}{2}$ and $\frac{1}{3}$ part of Paris, and also that it is by a third bigger than Bristol; By all which, we estimate
(till

choses nous estimons, jus qu'à ce
que nous ayons de nouvelles lumi
eres, qu'il ya à *Rouen* au plus 66
habitans.

On pourroit maintenant s'éton
ner pourquoy ayant si peu de con
noissance de *Rouen* nous en avons
fait aucune mention, a quoy nous
répondons, que nous n'avons pas
cru qu'il fut juste de comparer *Lon
dres* avec *Paris* pour ce qui regard
les vaisseaux & le commerce étran
ger sans y ajouter *Rouen*, *Rouen* é
tant a l'égard de *Paris* ce que cette
partie de *Londres* qui est au dessous
du pont est a l'égard de celle qui est
au dessus.

Toutes les quelles choses nous
soumettons de bon cœur a la cor
rection

(till farther light) that Rouen
hath at most but 66 thousand Peo-
ple in it.

Now it may be wondred why we
mentioned Rouen at all, having
had so little knowledge of it; Where-
unto we answer, that we did not
think it just to compare London
with Paris, as to Shipping and fo-
reign Trade, without adding Rou-
en thereunto, Rouen being to Pa-
ris as that part of London which
is below the Bridge, is to what is
above it.

All which we heartily submit to
the correction of the Curious and
F Candid

rection des personnes curieuses &
sinceres, faisant cependant nos
observations selon les nombres
grossiers que nous allons marquer.

	<i>m.</i>
<i>Londrez</i>	696
<i>Paris</i>	488
<i>Amsterdam</i>	187
<i>Venise</i>	134
<i>Rome</i>	125
<i>Dublin</i>	69
<i>Bristol</i>	48
<i>Rouen</i>	66

Candid, in the mean time observing according to the Gross numbers undermentioned.

	<i>m.</i>
London	896
Paris	488
Amsterdam	187
Venice	134
Rome	125
Dublin	69
Bristol	48
Rouen	66

F 2

Obs

Observations sur ces 8 Villes.

1. Que les habit. de <i>Paris</i> estant	488	m.
ceux de <i>Rome</i>	125	
ceux de <i>Rouen</i>	66	

ne font en tout que 679 ~~744~~
mille, ou 17 mille moins que les
696 mille de *Londres* seul.

2. Que les habitans des 2 Villes
ou Emporiums d'*Angleterre* a sça-
voir les 696 mille de *Londres* & les
48 m. de *Bristol* font 744 m. ou plus

	m.
qu'a <i>Paris</i>	488
<i>Amsterdam</i>	187
<i>Rouen</i>	66

faisant 741

3. Que

m.
 88
 25
 66
 4
 les
 ca-
 les
 lus

Observations on the said 8 Cities.

m.
 1. That the People of Paris being 488
 of Rome 125
 of Rouen 66

do make in all but 679
 thousand, or 17 thousand less than
 the 696 thousand of London alone.

2. That the People of the 2 En-
 glish Cities and Emporiums, viz. of
 London 696 thousand, and Bristol
 8 thousand, do make 744 thousand,
 or more than *m.*

In Paris 488
 Amsterdam 187
 Rouen 66

being in all 741

F 3

3. That

3. Que ces 2 mêmes villes d'Angleterre semblent équivalentes

a Paris quia	488 mille ams.
a Rouen	66
a Lyon	100
a Thoulouse	90
<hr/>	

en tout 744 m.

S'il y a quelque erreur dans ces contes des villes de France nous espérons estre redressez par ceux que nous apprenons qui travaillent sur ce sujet.

4. Que

3. That the same 2 English Cities seem equivalent

To Paris which hath 488 thous. Souls.

To Rouen 66

To Lyons 100

To Thoulouse 90

In all 744

If there be any Errour in these Conjectures concerning these Cities of France, we hope they will be mended by those whom we hear to be now at work upon that matter.

4. Que les trois villes du Roy
d'Angleterre a sçavoit

	m.		m.
Londres	696	} <i>excedent</i> {	Paris 488
Dublin	69		Amsterdam 187
Bristol	48		Venise 134
<hr/>			<hr/>

813 ne faisant que 809

5. Que des 4 grands Empori-
ums Londres, Amsterdam, Venise &
Rouen, Londres seul est presque le
double des 3 autres a sçavoir plus
que 7 a 4.

	m.		m.
Amsterdam	187	} 387	
Venise	134		
Rouen	66		2
<hr/>			

774 London 696

6. Que

4. That the King of England's
3 Cities, viz.

	<i>m.</i>		<i>m.</i>
London	696	} <i>above</i>	Paris 488
Dublin	69		Amsterdam 187
Bristoll	48		Venice 134
	<hr/>		<hr/>

in all 813

being but 809

5. That of the 4 great Empori-
ums, London, Amsterdam, Venice
and Rouen, London alone is near
double to the other 3, viz. above
7 to 4.

	<i>m.</i>		<i>m.</i>
Amsterdam	187	} 387	
Venice	134		
Rouen	66		2
	<hr/>		

m.
774 Lond. 696
6. That

6. Que *Londres*, par ce qui paroît, est la plus grande & la plus considérable ville du monde, mais manifestement le plus grand Emporium.

Quand ces assertions auront essuyé la critique, l'on fera voir par un autre essay quel usage on pourra faire de ces veritez pour L'honneur & le profit du Roy & du Royaume d'*Angleterre*.

6. That London (for ought appears) is the greatest and most considerable City of the World, but manifestly the greatest Emporium.

When these Assertions have past the Examen of the Critiques, we shall make another Essay, shewing how to apply those Truths to the Honour and Profit of the King and Kingdom of England.

CINQUIEME ESSAY.

*Touchant la Hollande & le reste
des Provinces Unies.*

DEpuis que cet écrit a esté achevé on a objecté de *Hollande* qu'il n'y a pas d'apparence que ce que nous avons dit du nombre des maisons & des habitans de *Londres* soit vray car s'il l'estoit *Londres* seroit donc les $\frac{2}{3}$ de toute la province de *Hollande*. A quoy on répond que *Londres* est les $\frac{2}{3}$ de toute la *Hollande* & plus, cette Province n'ayant pas un million 44 *m.* habitans dont 696 *m.* font les $\frac{1}{3}$, ny pas plus de 800 *m.* comme nous

The FIFTH ESSAY.

Concerning *Holland* and the rest
of the United Provinces.

Since the close of this Paper, it hath been objected from *Holland*, That what hath been said of the number of Houses and People in London is not like to be true; for that if it were, then London would be the $\frac{2}{3}$ of the whole Province of *Holland*. To which is answered, That London is the $\frac{2}{3}$ of all *Holland* and more, that Province having not a Million and 44 thousand Inhabitants (whereof 696 m. is the $\frac{2}{3}$) nor above 800 thousand,

nous l'avons souvent ouï dire de fort bonne part, car supposé qu'*Amsterdam* comme nous l'avons remarqué ailleurs ait 187 m. les 7 grandes villes suivantes, à 30 l'une portant l'autre, 210 m. les 10 suivantes à 15 m. chacune, 150 m. les 10 plus petites à 6 m. chacune, 60 mille, dans toutes les 28 villes fermées de *Hollande* 607 m. dans les bourgs & les villages 193 m. ce qui est environ une tête pour 4 acres de terre au lieu qu'en *Angleterre* il y a + 8 acres pour chaque tête hors des villes.

Maintenant supposé que *Londres* ayant 116 m. familles il y cut 7 têtes dans chacune, ce qui est le medium entre le conte de Mr. *Arzout* & celui de *Grant*, le total des habi-

thousand, as we have credibly and often heard; for suppose Amsterdam hath, as we have elsewhere noted 187 thousand, the seven next great Cities at 30 thousand each one with another 210 thousand, the 10 next at 15 thousand each 150 thousand, the 10 smallest at 6 thousand each 60 thousand, in all the 28 walled Cities and Towns of Holland 607 thousand, in the Dorps and Villages 193 thousand, which is about one Head for every 4 Acres of Land; whereas in England there is 8 Acres for every Head, without the Cities and Market Towns.

Now suppose London having 116 thousand Families, should have 7 Heads in each, the medium between Monsr. Auzout and Grant's reckonings,

habitans seroit 812 *m.* ou bien si nous contons qu'il en meurt un de 34, le medium entre 30 & 37, comme nous avons dit cy dessus, le total des habitans sera 34 fois 23212, c'est adire 789208, le medium entre ce nombre & les 812 *m.* susdits est 800604 excédant de quelque peu 800 *m.* que l'on suppose estre le nombre de la *Hollande*.

Je dis de plus qu'ayant fait autrefois plusieurs recherches touchant le peuplement du monde, je n'ay jamais trouvé qu'il y eut en aucun pays, non pas même dans la chine plus d'un homme pour chaque acre de terre mesure d'*Angleterre* plusieurs pays passant pour bien peuplez ou il n'y a qu'un homme pour 10 de ces acres j'ay
trouvé

reckonings, the total of the People would be 812 thousand, or if we reckon that there dies one out of 34 (the Medium between 30 and 37 above mentioned) the total of the People would be 34 times 23212, viz. 789208, the Medium between which number, and the above 812 thousand is 800604, somewhat exceeding 800 thousand, the supposed number of Holland.

Farthermore, I say that upon former searches into the Peopling of the World, I never found that in any Countrey (not in China it self) there were more than one Man to every English Acre of Land (many Territories passing for well peopled, where there is but one Man for ten
 G such

trouvé en mesurant la *Hollande* & la *West-Frize* autrement *Northolland* sur les milleures cartes qu'elle ne contient qu'autant de ces acres qu'il ya de monde a *Londres*, c'est a dire environ 696 m. acres cest pourquoy je ne feray point de difficulté d'avancer, jusques a ce que je sois mieux informé, qu'il ya autant de monde a *Londres* qu'en *Hollande*, ou du moins plus des des $\frac{2}{3}$, ce qui suffit pou rendre vaine l'objection cy dessus, sans qu'il soit necessaire de se mettre en peine de faire monter le nombre des habitants de *Londres* de 696 m. a 800 m. quoy qu'on eut des raisons suffisantes pour le faire, & que l'auteur de l'excellente carte de *Londres* publié l'an 1682, conte (comme on le peut voir par cette carte) qu'il y a
dans

such Acres) I found by measuring Holland and West-Frizia, alias North-Holland, upon the best Maps, that it contained but as many such Acres as London doth of People, viz. about 696 thousand Acres; I therefore venture to pronounce (till better informed) That the People of London are as many as those of Holland, or at least above $\frac{2}{3}$ of the same; which is enough to disable the Objection above mentioned; nor is there any need to strain up London from 696 thousand to 800 thousand, though competent reasons have been given to that purpose, and though the Author of the excellent Map of London, set forth Anno 1682, reckoned the People thereof (as by the said Map appears) to be 1200

dans cette ville 1200 *m.* habitans, lors même qu'il n'y avoit que 85 mille maisons.

La personne qui fait cette objection dit aussi dans la même Lettre.

1. Qu'il ya autant de monde dans la Province de *Hollande* que dans les 6 autres Provinces unies ensemble, & la moitié de ce qu'il y en a dans toute l'*Angleterre* & le double de *Paris* & de ses faux-bourgs, c'est a dire 2 millions d'ames.
2. Il dit qu'a *Londres*, *Amsterdam* & autres villes marchandes il ya 10 têtes par famille & qu'a *Amsterdam* il n'y a pas 22 *m.* familles.
3. Il fait difficulté d'admettre le registre allégué par Mr. *Auzout* qui met

thousand, even when he thought the Houses of the same to be but 85 thousand.

The worthy person who makes this objection in the same Letter also saith,

1. That the Province of Holland, hath as many People as the other 6 United Provinces together, and as the ^{half of the} whole Kingdom of England, and double to the City of Paris and its Suburbs; that is to say, 2 millions of Souls. 2. He says that in London and Amsterdam, and other trading Cities there are 10 Heads to every Family, and that in Amsterdam there are not 22 thousand Families. 3. He excepteth against the Register alledged by Monsr. Auzout, which

G 3

makes

met 23223 maisons & plus de 80 mille familles a *Paris*, comme aussi le registre allégué par Mr. *Petty* qui met 105315 maisons a *Londres* avec la dixième partie de familles plus qu'il n'y a de maisons, & probablement il fera la même difficulté contre le registre de 1163 m. maisons en toute l'*Angleterre*, qui font a 6 têtes & un tiers par famille, environ 7 millions d'habitans. Sur toutes les quelles choses nous faisons les remarques suivantes.

1. Que s'il n'y a dans *Paris* que 488 m. ames, il n'y a donc dans toute la *Hollande* que le double de ce nombre ou 976 m. ainsi y ayant a *Londres* 696 m. ames, il s'y trouve 46 m. personnes plus que les $\frac{2}{3}$ de toute la *Hollande*.

2. Si

makes 23223 Houses, and above 80 thousand Families to be in Paris, as also against the Register alledged by Petty, making 105315 Houses to be in London, with a tenth part of the same to be of Families more than Houses, and probably will except against the Register of 1163^m Houses to be in all England, that number giving at $6\frac{1}{2}$ Heads to each Family, about 7 millions of People, upon all which we remark as followeth, viz.

I. That if Paris doth contain but 488 thousand Souls, that then all Holland containeth but the double of that number, or 976 thousand, wherefore London containing 696 thousand Souls, hath above $\frac{2}{3}$ of all Holland by 46 thousand.

G 4

2. If

2. Si *Paris* contient la moitié de ce qu'il ya de monde en *Angleterre*, il faut qu'il contienne 3 millions & demy d'ames ou plus de 7 fois 488 m. & parce qu'il n'en meure pas 20 mille par an a *Paris*, il faut qu'il n'y en meure qu'un de 175, Là ou Mr. *Auzout* croit qu'il en meurt un de 25, & il faut qu'il demeure 149 personnes dans chacune des maisons de *Paris* mentionnée dans le registre, & qu'il demeure a peine deux personnes dans chaque maison d'*Angleterre*, toutes les quelles choses meritent bien a ce que nous croions d'estre considerées de nouveau.

Je ne puis m'empêcher, estant *Anglois*, de faire encore une remarque

2. If Paris containeth half as many People as there are in all England, it must contain 3 millions and a half of Souls, or above 7 times 488 thousand, and because there do not die 20 thousand per an. out of Paris, there must die but one out of 175; whereas Monsr. Auzout thinks that there dies one out of 25, and there must live 149 Heads in every House of Paris mentioned in the Register, but there must be scarce 2 Heads in every House of England, all which we think fit to be reconsidered.

I must as an English Man take notice of one point more, which is, that

marque, c'est que ces assertions réfléchissent sur l'empire d'*Angleterre* en ce qu'il y est dit que l'*Angleterre* n'a que 2 millions d'habitans, on pourroit aussi bien avoir ajouté que l'*Ecosse*, l'*Irlande* avec les Isles de *Man*, *Fersey* & *Gernsey* n'ont que $\frac{1}{2}$ de ce même nombre ou 800 m. davantage, ou que tous les sujets du Roy d'*Angleterre* en *Europe* ne sont que 2 millions 800 m. ames, au lieu qu'il nous assure que les sujets des 7 Provinces unies sont 4 millions, a quoy nous répondons qu'au sentiment même de celuy qui fait ces objections les sujets des 7 Provinces ne sont que le quadruple de *Paris* ou 1932 m. ames, n'y en ayant a *Paris* que 488 m. comme on a fait voir cy devant, & nous soutenons icy qu'il y a en *Angleterre* 7 millions

ons

that these Assertions do reflect upon the Empire of England, for that it is said, that England hath but two millions of Inhabitants, and it might as well have been added, that Scotland and Ireland, with the Islands of Man, Jearsey and Gearnsey have but $\frac{2}{3}$ of the same number, or 800 thousand more, or that all the King of England's Subjects in Europe are but two millions and 800 thousand Souls, whereas he saith, that the Subjects of the 7 United Provinces are four Millions. To which we answer, That the Subjects of the said 7 Provinces, are by this Objectour's own shewing, but the Quadruple of Paris, or 1932 thousand Souls, Paris containing but 488000 as afore hath been prov'd, and we do here affirm that England hath

marque, c'est que ces assertions réfléchissent sur l'empire d'*Angleterre* en ce qu'il y est dit que l'*Angleterre* n'a que 2 millions d'habitans, on pouroit aussi bien avoir ajouté que l'*Ecosse*, l'*Irlande* avec les *Isles de Man*, *Jersey* & *Gernsey* n'ont que ; de ce même nombre ou 800 m. davantage, ou que tous les sujets du Roy d'*Angleterre* en *Europe* ne sont que 2 millions 800 m. ames, aulieu qu'il nous assure que les sujets des 7 Provinces unies sont 4 millions, a quoy nous répondons qu'au sentiment même de celuy qui fait ces objections les sujets des 7 Provinces ne sont que le quadruple de *Paris* ou 1932 m. ames, n'y en ayant a *Paris* que 488 m. comme on a fait voir cy devant, & nous soutenons icy qu'il y a en *Angleterre* 7 millions

that these Assertions do reflect upon the Empire of England, for that it is said, that England hath but two millions of Inhabitants, and it might as well have been added, that Scotland and Ireland, with the Islands of Man, Jearsey and Gearnsey have but $\frac{2}{3}$ of the same number, or 800 thousand more, or that all the King of England's Subjects in Europe are but two millions and 800 thousand Souls, whereas he saith, that the Subjects of the 7 United Provinces are four Millions. To which we answer, That the Subjects of the said 7 Provinces, are by this Objectour's own shewing, but the Quadruple of Paris, or 1932 thousand Souls, Paris containing but 488000 as afore hath been prov'd, and we do here affirm that England hath

ons d'habitans & que l'Ecosse, l'Ir-
lande avec les Isles de *Man* de *Far-*
sey & *Gernesey* ont $\frac{2}{3}$ dudit nombre,
 ou deux millions 800 m. ames, au-
 lieu que par sa doctrine si les 7 Pro-
 vinces ont 1932 m. habitans, le
 Roy d'*Angleterre* n'auroit dans tous
 ses états que $\frac{7}{10}$ de ce même nom-
 bre asçavoir 1351 m. aulieu que
 nous disons 9800 m. mille comme
 nous avons dit Laquelle difference
 est si considerable qu'elle merite
 bien qu'on y fasse reflection.

Pour conclure nous attendons
 des critiques interessez en cecy
 qu'ils nous prouvent.

I. Qu'il

bath 7 millions of People, and that Scotland, Ireland, with the Islands of Man, Jearsey and Gearnsey, bath $\frac{2}{3}$ of the said number, or two millions 800 thousand more, in all 9 millions 800 thousand; whereas by the Objectour's doctrine, if the 7 Provinces have 1932 thousand People, the King of England's Territories should have but $\frac{7}{10}$ of the same number, viz. 1351 thousand whereas we say 9800 thousand, as aforesaid, which difference is so gross as that it deserves to be thus reflected upon.

To conclude, we expect from the concerned Critiques of the World, that they would prove,

1. That

1. Qu'il ya en *Hollande* & en *West-Frise* & dans leurs 28 villes plus de monde qu'à *Londres* seul.

2. Que 3 des meilleures villes de *France*, ou deux de toute *La Chrétienté*, ou une de toute la terre, ont autant de monde, ou de meilleurs logements, ou un plus grand commerce, que *Londres* même que le l'année Roy *Jaques* second est venu à la couronne.

La Fin.

1. *That Holland and West-Frisia, and the 28 Towns and Cities thereof, hath more People than London alone.*

2. *That any 3 the best Cities of France, any 2 of all Christendom, or any one of the World, hath the same, or better Housing, and more foreign Trade than London, even in the year that King James the Second came to the Empire thereof.*

THE END.